Para sus registros y en caso que requiera hacer efectiva su garantía
Para referencia, también adjunte su recibo o una copia de su recibo al manual.

_____
Nombre de modelo

_____
Modelo N°

_____
Fecha de compra

_____
Lugar de compra

Modelos TIPO 2

Manual de Installatión y Operatión

English

Español

SINCE 1886 Hunter®

Formulario# 45059-02
20090716
©2009 Hunter Fan Co.

Five Minute Fan

¡90% Pre-ensamblado fuera de la caja!

Instalación rápida en 3 simples pasos

1. Instale el soporte de montaje y realice las conexiones de cableado
2. Fije las aspas EasyLock™
3. Instale la(s) bombilla(s) y la pantalla de vidrio

- ¡La instalación está completa!

Siga las instrucciones de instalación detalladas en este manual

45059-02 • 07/15/09 • Hunter Fan Company

Bienvenido

¡El Ventilador 5-Minute de Hunter se instala en 5 minutos o menos por la mayoría de usuarios!

***El intervalo de tiempo de 5 minutos no incluye Sección 2: Instalación de la Placa de techo*

Tabla de contenido

1 • Preparándose 4
2 • Instalación del soporte de suspensión 5
3 • Montaje y suspensión del ventilador 6
4 • Cableado del ventilador 8
5 • Instalación de la campana y del anillo de la moldura de campana 9
6 • Montaje de las aspas 10
7 • Completando su instalación con un artefacto de iluminación o sin él ... 11
8 • Operación y limpieza de su ventilador de techo. 13
9 • Localización de fallas 14

Su nuevo ventilador de techo Hunter® es una adición a su hogar u oficina que proporcionará comodidad y rendimiento por muchos años. Este manual de instalación y operación le proporciona instrucciones completas para instalar y operar su ventilador.

Estamos orgullosos de nuestro trabajo. Apreciamos la oportunidad de suministrarle el mejor ventilador de techo disponible en cualquier lugar del mundo.

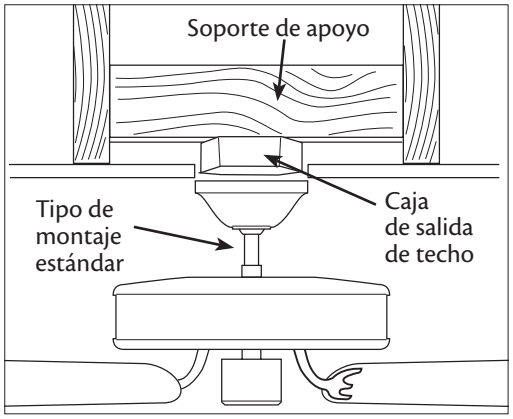
Antes de instalar su ventilador, para sus registros y ayuda con la garantía, registre la información de la caja y la placa Hunter (ubicada en la parte superior del alojamiento del motor del ventilador).

Precauciones y advertencias

- **LEA DETENIDAMENTE TODO EL MANUAL ANTES DE COMENZAR LA INSTALACIÓN. GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.**
- Solamente use piezas de repuesto Hunter.
- Para reducir el riesgo de lesiones personales, conecte directamente el ventilador a las estructuras de soporte de la construcción de acuerdo con estas instrucciones, y use sólo la tornillería suministrada.
- Para evitar posibles choques eléctricos, antes de instalar su ventilador, desconecte la alimentación apagando los interruptores automáticos que alimentan a la caja de salida y al interruptor de pared asociado. Si no puede bloquear los interruptores automáticos en la posición de apagado, asegure firmemente una forma destacada de advertencia, como una etiqueta de seguridad, en el tablero de servicio.
- Todo el cableado debe realizarse de acuerdo con los códigos eléctricos locales y nacionales y con ANSI/NFPA 70. Si no está familiarizado con el cableado, emplee un electricista calificado.
- Para reducir el riesgo de lesiones personales, no doble el sistema de fijación de las aspas cuando instale, equilibre o limpie el ventilador. Jamás introduzca objetos extraños entre las aspas del ventilador en rotación.
- Para reducir el riesgo de incendio, choque eléctrico, o daño al motor, no use este ventilador con ningún dispositivo de estado sólido para control de velocidad. Solamente use controles de velocidad Hunter.

© 2009 Hunter Fan Company

Elección del instalador y accesorios opcionales



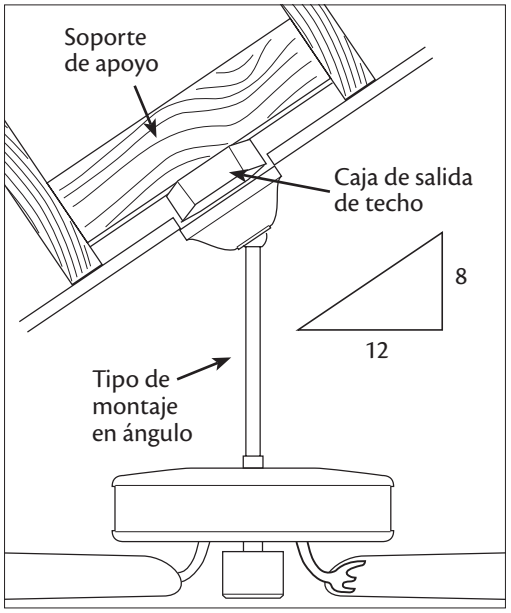
Montaje estándar cuelga del techo mediante una varilla (incluida)

Formas de montaje e Installer's Choice®

El sistema de montaje de 3 posiciones patentado por Hunter le proporciona una máxima flexibilidad y facilidad de instalación. Puede instalar su ventilador Hunter en tres maneras, dependiendo de la altura del techo y de sus preferencias: Perfil bajo, Estándar o Montaje en ángulo. Los pasos en este manual incluyen instrucciones para los tres métodos de montaje Installer's Choice.

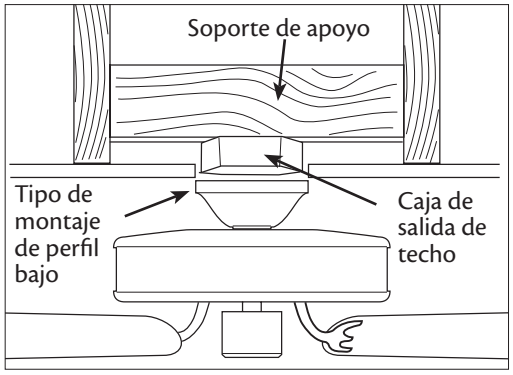
Accesorios opcionales

Considere usar accesorios opcionales de Hunter, como un control de velocidad de pared o remoto. Para instalar y usar los accesorios, siga las instrucciones incluidas con cada producto. Para un funcionamiento óptimo y silencioso de su ventilador Hunter, sólo use controles de velocidad Hunter.



El montaje en ángulo se recomienda para un techo abovedado o angulado

Para techos más altos que 2.40 m (8 pies) puede adquirir varillas de extensión Hunter. Todos los ventiladores Hunter usan robustos tubos de 3/4" de diámetro para asegurar la estabilidad y el funcionamiento sin bamboleos.



El montaje de perfil bajo se instala cerca del techo, recomendado para techos bajos, menores que 2.40 m (8 pies) de altura

⚠ PRECAUCIÓN:
Para reducir el riesgo de lesiones personales, conecte directamente el ventilador a las estructuras de soporte del edificio de acuerdo con estas instrucciones, y use sólo la tornillería suministrada.

1 • Preparándose

Para instalar un ventilador de techo, asegúrese de poder hacer lo siguiente:

- •Localizar la vigueta de techo u otro apoyo adecuado en el techo.
- •Taladrar agujeros e instalar tornillos para madera.
- •Identificar y conectar los alambres eléctricos.
- • Levantar 40 libras (18 Kg)

Si necesita ayuda para instalar el ventilador, su representante de ventas Hunter puede recomendarle a un instalador o electricista calificado.

Herramientas

Necesitará las siguientes herramientas para instalar el ventilador:

- •Taladro eléctrico con broca de 9/64"
- •Destornillador estándar (se recomienda uno con punta magnética)
- •Destornillador estrella Phillips (se recomienda uno con punta magnética)
- •Llave de boca o alicates
- •Escalera (dependiendo de la altura del lugar de instalación)

Verificación de los componentes de su ventilador

Desempaque cuidadosamente el ventilador para no dañar sus componentes. Consulte la Guía de componentes incluida. Verifique que no haya daños al motor o las aspas del ventilador debidos al transporte. Si alguna parte falta o está dañada, contacte con su distribuidor Hunter o llame al Departamento de soporte técnico de Hunter al 888-830-1326.

Preparación del lugar de ubicación del ventilador

Antes de comenzar a instalar su ventilador, siga todas las instrucciones de la hoja "Preparación del lugar de ubicación del ventilador". La adecuada ubicación y fijación del ventilador a la estructura el edificio son indispensables para una operación segura y confiable, máxima eficiencia y ahorro de energía.

¿Instalación de varios ventiladores?
Si está instalando más de un ventilador, mantenga las aspas y los soportes del aspa (si es aplicable) en juegos, tal como se despacharon.

2 • Instalación del soporte de suspensión

2-1. Taladre dos agujeros pilotos en la estructura de soporte de madera a través de los agujeros más exteriores en la caja de salida. Los agujeros pilotos deben tener 9/64" de diámetro.

Nota: Su ventilador incluye cuatro aisladores de ruido de neopreno.

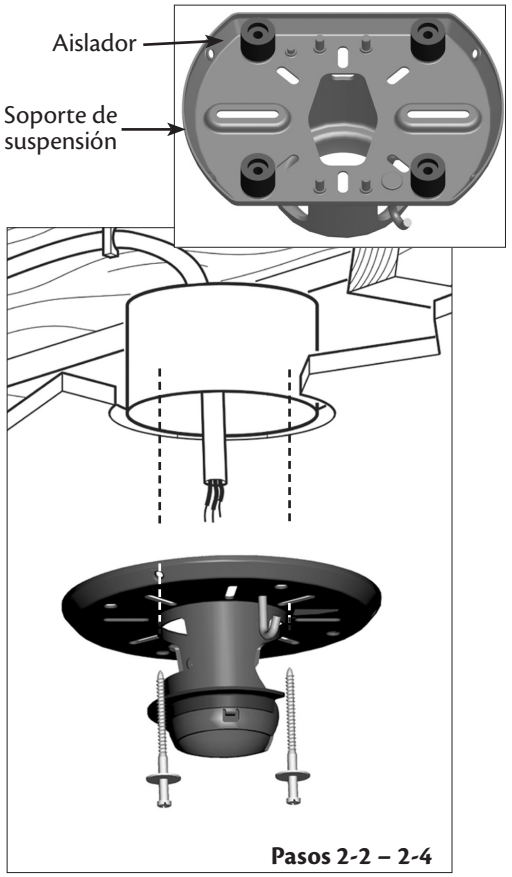
2-2. Pase los cables de conexión de la caja de salida a través del agujero en el medio del soporte de suspensión.

2-3. Alinee los agujeros ranurados en el soporte de suspensión con los agujeros pilotos que taladró en la estructura de soporte de madera. Para un correcto alineamiento, use los agujeros ranurados directamente uno frente al otro. Si está instalando el ventilador en un techo **INCLINADO**, asegúrese de orientar el soporte de suspensión como se muestra en la ilustración 2-3 (vista izquierda o derecha).

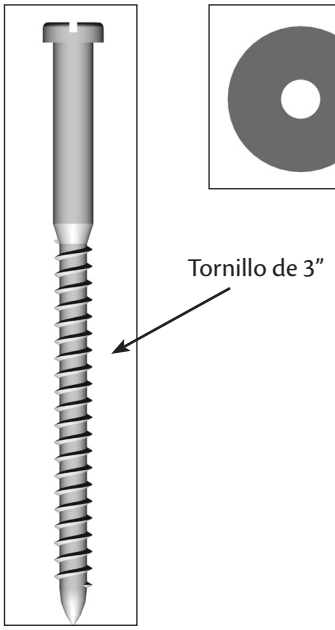
Nota: Los aisladores deben estar a nivel con el techo.

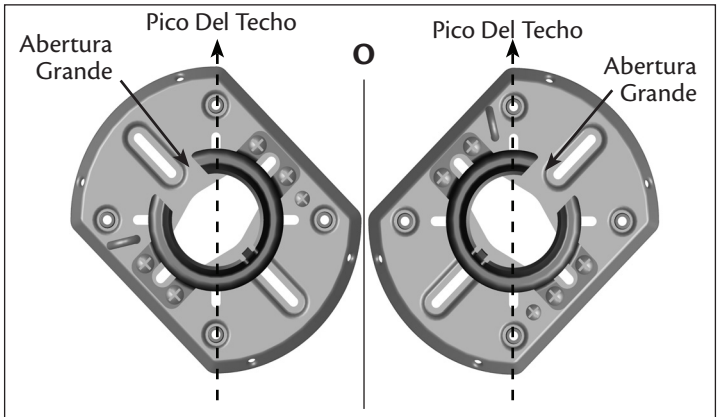
2-4. Coloque una arandela plana en cada uno de los dos tornillos de 3" y páselos a través de los agujeros ranurados en el soporte de suspensión en los agujeros pilotos que taladró.

Apriete los tornillos en los agujeros pilotos de 9/64"; no use lubricantes en los tornillos. No apriete demasiado.



Pasos 2-2 – 2-4





Paso 2-3 (Solo para techos inclinados)

3 • Montaje y suspensión del ventilador

Puede ensamblar su ventilador para montaje estándar o en ángulo como se muestra en los pasos 3-1 – 3-5 en la página anterior. Para montaje de perfil bajo (techos menores que 8 pies de altura), vea los pasos 3-6 – 3-10.

3-1. Para ensamblar el ventilador para que esté suspendido de un techo plano o inclinado, coloque la campana con la arandela y el anillo de la moldura de campana, alrededor del adaptador de modo que descansen en el conjunto del ventilador.

3-2. Pase los alambres del ventilador a través de la varilla.

Note: Make sure all the wires are on the same side of the metal dowel pin inside the downrod.

3-3. Afloje el tornillo de fijación de cabeza cuadrada en el adaptador para instalar el conjunto de tubo y bola. **Note:** Cuando esté instalado el conjunto de tubo y bola, se verán 2-3 hilos de rosca en el tubo; esto es normal. Apriete firmemente el tornillo de fijación con una llave de tuercas o unos alicates.

⚠ **PRECAUCIÓN:** El adaptador tiene un recubrimiento especial en la parte roscada. No lo retire porque evita que la varilla se desenrosque. Luego del ensamblaje, no retire la varilla.

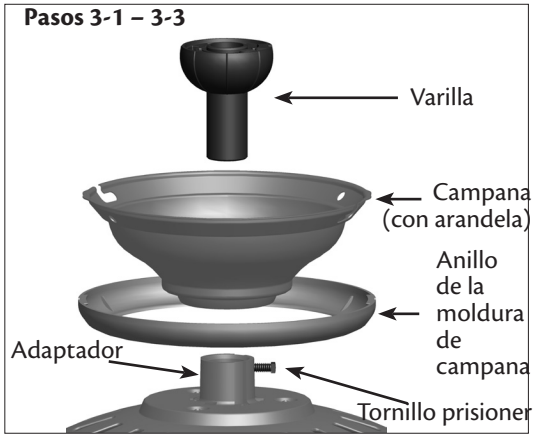
⚠ **ADVERTENCIA:** No transporte ni levante el ventilador por la campana.

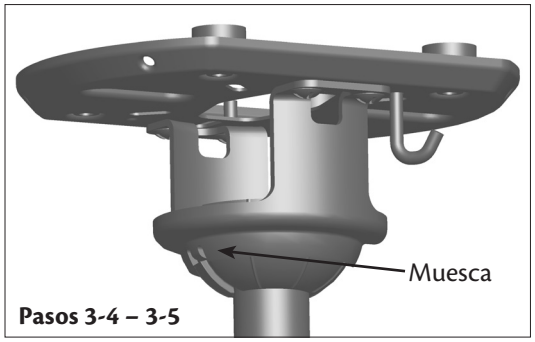
3-4. Eleve el ventilador y coloque la bola en el soporte de suspensión.

3-5. Alinee la ranura en la bola con la muesca en el soporte de suspensión. (Gire el ventilador hasta que escuche que la ranura hace clic al encajar en su posición.)

Vaya a **4 • Cableado del ventilador**.

⚠ **ADVERTENCIA:** El ventilador puede caer si no se ensambla como se indica en estas instrucciones de instalación.





3 • Montaje y suspensión del ventilador (Sólo para montaje de perfil bajo)

Usted puede armar su ventilador para montaje **estándar** o **en ángulo** como se muestra en los pasos 3-1 - 3-5 en la página anterior. Para montaje de **perfil bajo** (techos menores que 8 pies de altura), vea los pasos 3-6 - 3-10 en esta página.

3-6. Retire los tornillos del soporte de la bola de suspensión.

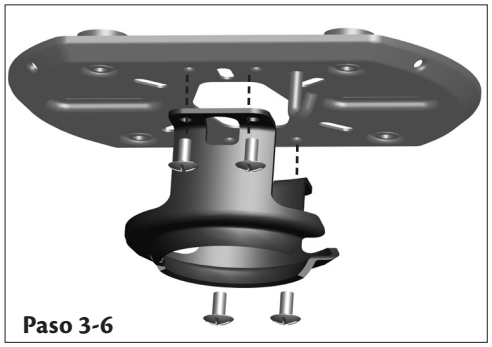
3-7. Coloque la arandela de perfil bajo incluida en la bolsa de componentes en la campana.

3-8. Coloque el anillo de la moldura de campana y la campana con la arandela en la parte superior del conjunto del ventilador.

3-9. Alinee los agujeros del tornillo en la arandela con los agujeros en el adaptador. Ensamble firmemente con tres tornillos #8-32 x 1/2".

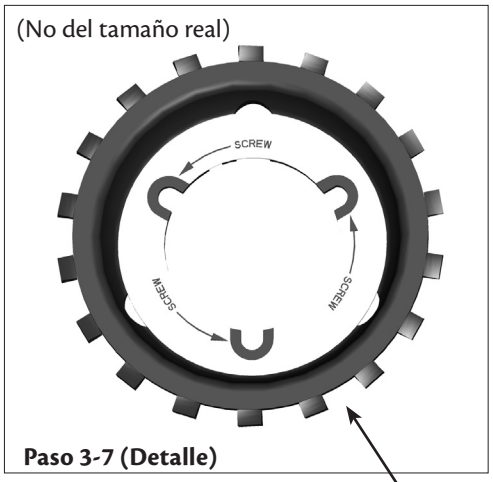
3-10. Levante el ventilador y ponga el gancho en el soporte de suspensión a través del agujero redondo en el borde de la campana.

⚠ **ADVERTENCIA:** El ventilador puede caer si no se ensambla como se indica en estas instrucciones de instalación.



Paso 3-6

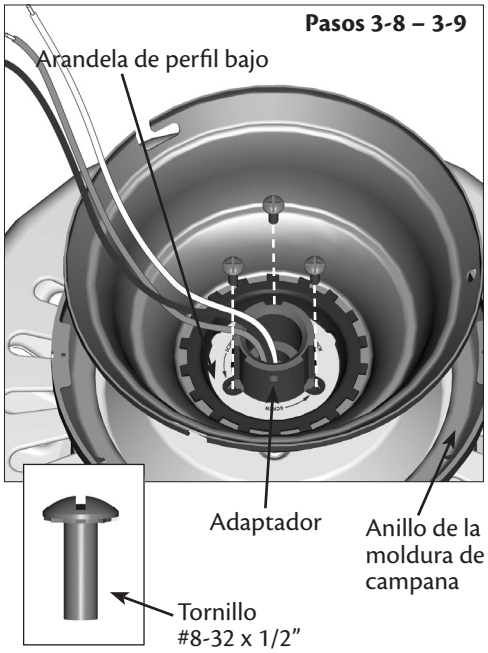
(No del tamaño real)

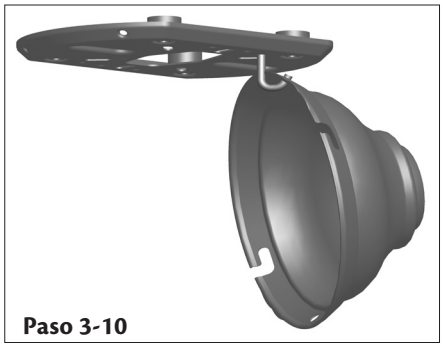


Paso 3-7 (Detalle)

Arandela de perfil bajo

Pasos 3-8 – 3-9





Paso 3-10

4 • Cableado del ventilador

Todo el cableado debe realizarse de acuerdo con los códigos eléctricos locales y nacionales y con ANSI/NFPA 70-1999. Si no está familiarizado con el cableado, emplee un electricista calificado.

No se incluyen los interruptores de pared. Seleccione un interruptor de uso general aceptable que cumpla los códigos eléctricos nacionales y locales.

4-1. Antes de intentar la instalación, asegúrese de que la alimentación sigue apagada.

4-2. Para conectar los alambres, sostenga los extremos desnudos de los alambres juntos y coloque un empalme plástico sobre ellos; luego tuerza en el sentido horario hasta que queden apretados. Para todas estas conexiones, use los conectores proporcionados.

4-3. Conecte el alambre desnudo o verde de tierra (puesto a tierra) en el techo al alambre verde de tierra (puesto a tierra) en la placa de techo y el alambre verde de tierra del ventilador.

4-4. Conecte el alambre blanco (no puesto a tierra) del techo al alambre blanco (no puesto a tierra) del ventilador.

4-5. Conecte los alambres restantes de la manera siguiente:

Cableado para dos interruptores:

- El alambre negro (no puesto a tierra) del techo al alambre negro (no puesto a tierra) del ventilador
- El alambre negro/blanco (no puesto a tierra) del ventilador al alambre (no puesto a tierra) para el interruptor de pared

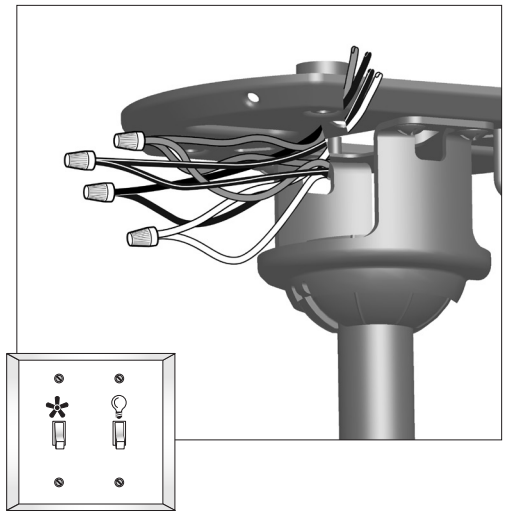
Cableado para un solo interruptor:

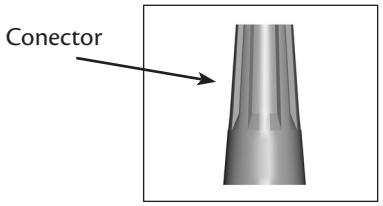
- El alambre negro del techo (no puesto a tierra) al alambre negro (no puesto a tierra) y al alambre negro/blanco (no puesto a tierra) del ventilador.

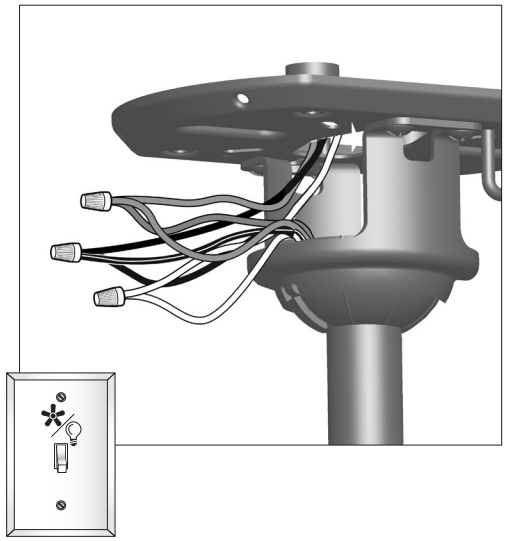
⚠ **PRECAUCIÓN:** Asegúrese de que no haya alambres pelados ni trenzados visibles después de hacer las conexiones.

4-6. Gire los empalmes hacia arriba y presiónelos cuidadosamente hacia atrás a través de la placa de techo dentro de la caja de salida.

4-7. Separe los alambres, con los alambres puestos a tierra a un lado de la caja de salida y los alambres no puestos a tierra al otro lado de la caja de salida.







5 • Instalación de la campana y del anillo de la moldura de campana

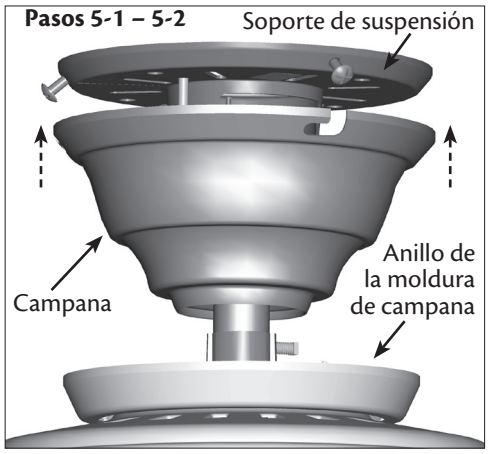
5-1. Instale parcialmente dos tornillos de campana (cerca de 2 vueltas completas) en el soporte de suspensión.

5-2. Eleve la campana por encima del soporte de suspensión Alinee los tornillos parcialmente instalados con las ranuras de bocallave en la campana.

5-3. Gire la campana en sentido horario para asegurarla.

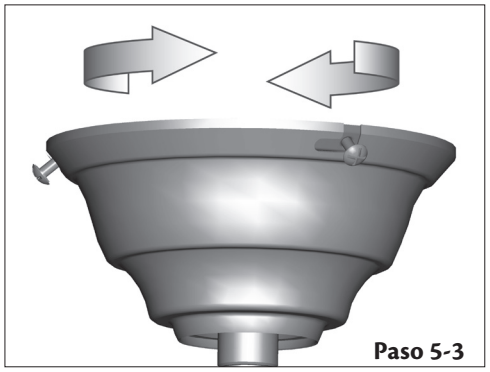
5-4. Instale el tercer tornillo de campana en el agujero redondo en la campana. Apriete firmemente los tres tornillos.

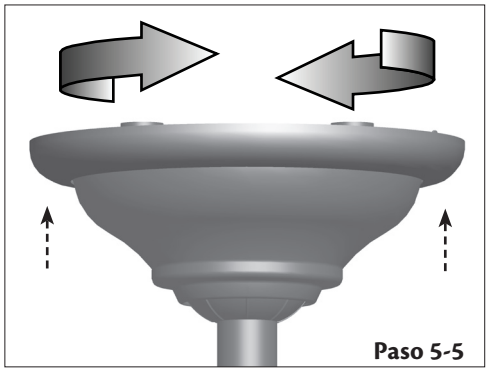
5-5. Con las dos manos empuje el anillo de la moldura de campana hasta la parte superior de la campana. Escuchará un clic y el anillo de la moldura de campana quedará asegurado en posición.

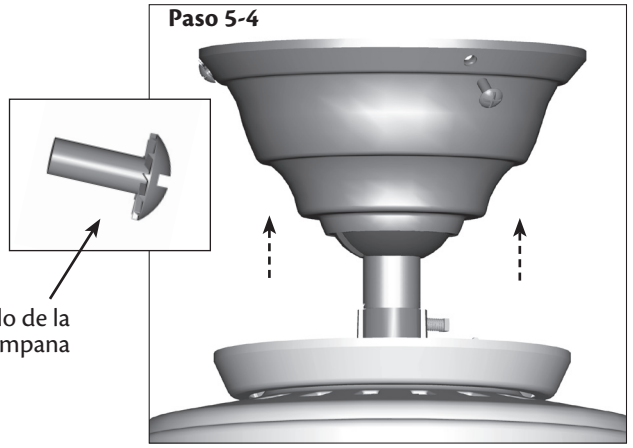


Si necesita retirar el anillo de la moldura de campana, siga estos pasos:

1. Ubique los indicadores de las pestañas, pequeñas protuberancias en la parte superior de las mismas.
2. Presione firmemente en los lados opuestos del anillo hacia la campana. Las pestañas se doblarán liberando el anillo de la moldura de la campana.







6 • Montaje de las aspas

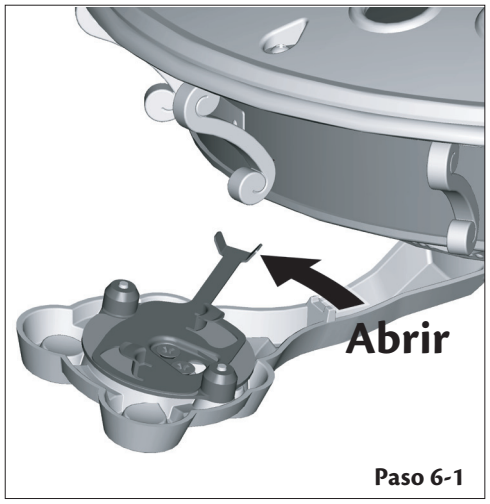
Nuestro exclusivo montaje de aspas Easy Lock™ le permite bloquear las aspas en posición sin herramientas y retirarlas fácilmente para su limpieza.

6-1. Abra el mecanismo de bloqueo.

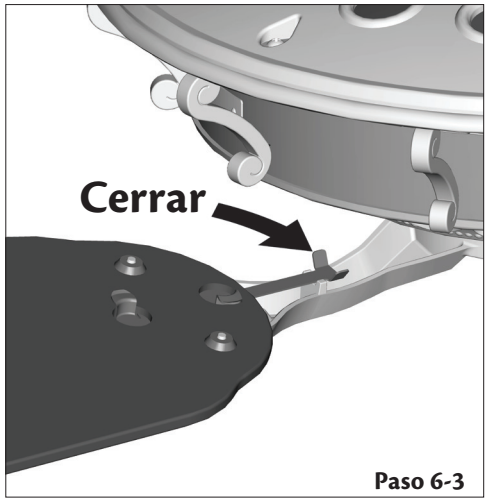
6-2. Alinee los agujeros en el aspa con el soporte de aspa.

6-3. Cierre el mecanismo de bloqueo firmemente. Sentirá que se bloquea en posición.

6-4. Repita los pasos 6-1 - 6-3 hasta que todas las aspas estén instaladas.



Paso 6-1



Paso 6-3

7 • Completando su instalación con un artefacto de iluminación

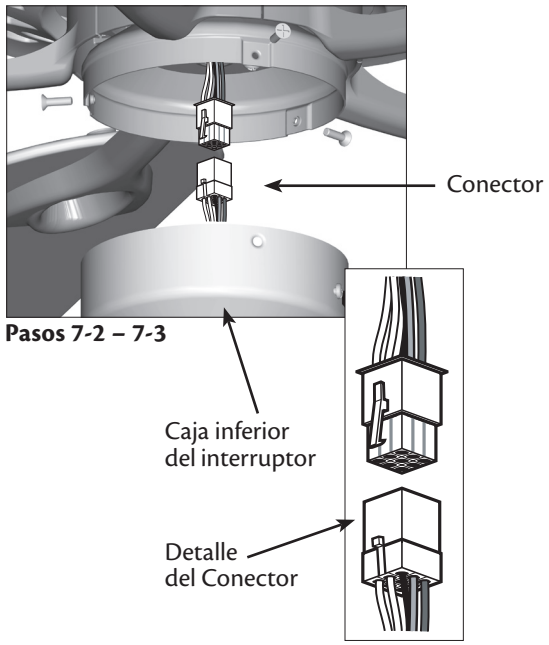
7-1. **Si desea instalar el artefacto de iluminación**, proceda ahora con el paso 7-2.

Si no desea instalar el artefacto de iluminación, debe desinstalarlo ahora. Consulte "Desinstalación del artefacto de iluminación" el paso 7-9.

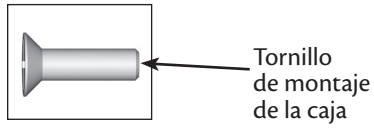
7-2. Para fijar la caja inferior del interruptor, conecte el conector superior del motor al conector inferior en el conjunto de la caja inferior del interruptor.

Nota: Ambos conectores están polarizados y sólo encajan juntos de una manera. Asegúrese de que los conectores estén correctamente alineados antes de conectarlos. Una incorrecta conexión puede causar una operación inadecuada y dañar el producto.

7-3. Coloque el conjunto de la caja inferior del interruptor sobre la caja superior del interruptor. Alinee los agujeros de los tornillos laterales en las cajas superior e inferior del interruptor. Fije la caja inferior del interruptor a la caja superior con tres tornillos de montaje.



Pasos 7-2 – 7-3



Nota: En cumplimiento con las normas de energía federales, este ventilador de techo posee un dispositivo que limita el kit de luz a un máximo de 190 vatios. Si supera dicho límite o el límite del mercado del producto puede causar un riesgo de incendio o un funcionamiento inadecuado.

7 • Completando su instalación con un artefacto de iluminación o sin él

Instalación de la pantalla de vidrio

7-4. Fije el tirador de cadena adicional (incluido) al tirador de cadena del ventilador usando el conector plástico separable. (El conector plástico separable se encuentra en el extremo de la cadena adicional)

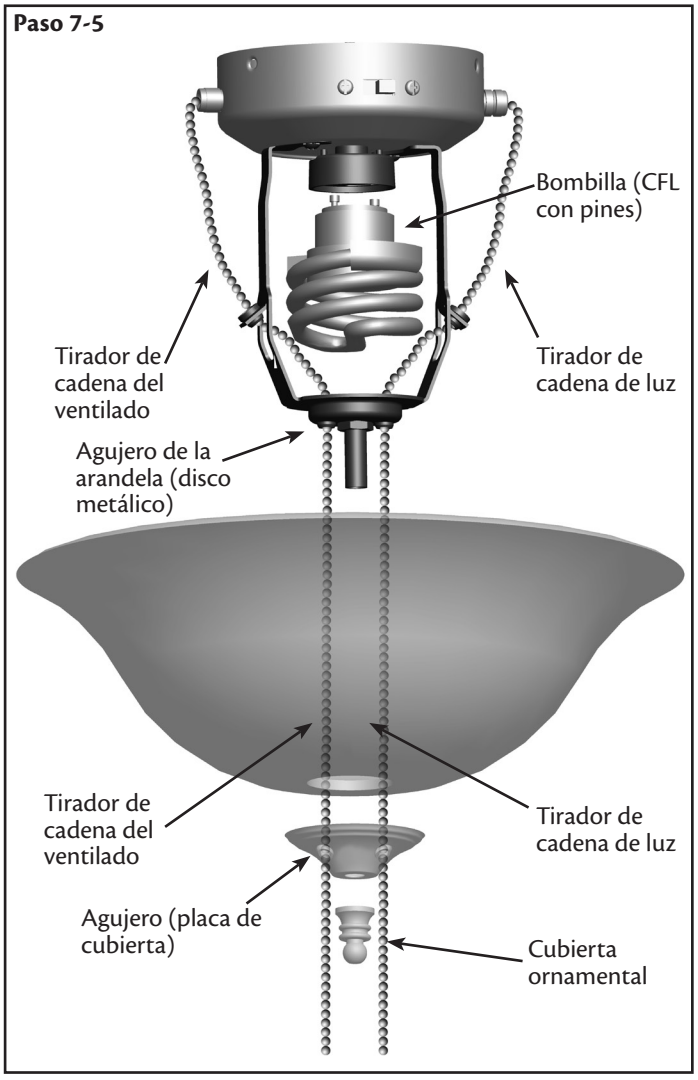
7-5. Pase los tiradores de cadena del ventilador y de la bombilla como se muestra en la ilustración del Paso 7-5.

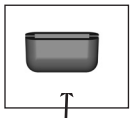
7-6. Instale la base CFL con pines (máximo 26 vatios) en el portalámpara.

7-7. Coloque la placa de cubierta contra la pantalla de vidrio. Alinee los agujeros en la placa de cubierta con el agujero de la arandela en el disco metálico.

7-8. Entornille la cubierta ornamental en el extremo de la varilla roscada hasta que quede apretada.

Paso 7-5


Bombilla (CFL con pines)
Tirador de cadena del ventilado
Tirador de cadena de luz
Agujero de la arandela (disco metálico)
Tirador de cadena del ventilado
Tirador de cadena de luz
Agujero (placa de cubierta)
Cubierta ornamental



7 • Completando su instalación con un artefacto de iluminación (continuación)

Desinstalación del artefacto de iluminación

7-9. Retire primero los tornillos de la caja inferior del interruptor y luego la caja inferior del interruptor.

7-10. Para desinstalar el artefacto de iluminación, desconecte los conectores de 9 pines entre el alambre negro y el alambre negro/blanco.

7-11. Debe retirar el grupo de alambres y sus componentes del artefacto de iluminación integrado. Luego debe instalar el grupo de alambres en la caja vacía del interruptor junto con el ventilador.

7-12. Localice el interruptor de inversión y retire cuidadosamente los dos tornillos que lo sostienen a la caja inferior del interruptor. Ahora, retire el interruptor de inversión de la caja.

7-13. Retire el conector desmontable patentado del extremo del tirador de cadena del ventilador. Afloje cuidadosamente la tuerca acampanada del tirador de cadena y retire el interruptor de tirador de cadena de la caja del artefacto de iluminación.

7-14. Localice y retire cuidadosamente los dos condensadores.

7-15. Desconecte el conector de alambre de dos clavijas con un alambre blanco y un alambre negro con rayas blancas que vienen del conector multi-alambre.

7-16. Ahora ha desconectado el grupo de alambres y sus componentes y está listo para instalarlos en la caja vacía del interruptor. (El interruptor de luz permanece en la caja del conjunto de luces)

7-17. Introduzca el tirador de cadena y el interruptor de cadena del ventilador en la abertura redonda en el lado de la caja vacía del interruptor. Pase la tuerca por el tirador de cadena y apriétela a mano.

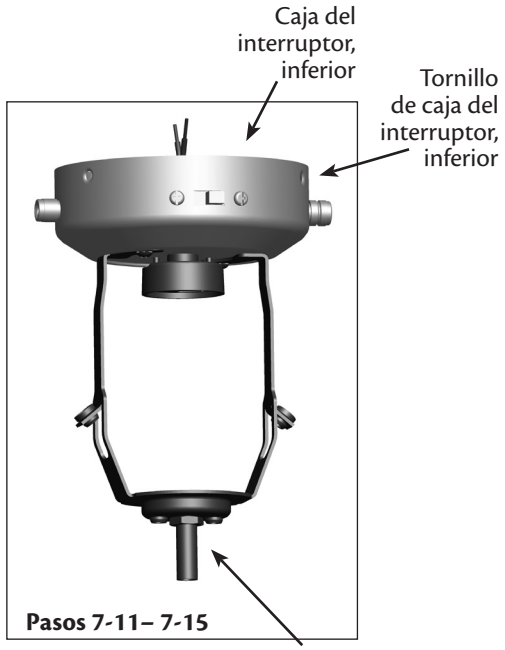
7-18. Reconecte el conector desmontable al tirador de cadena.

7-19. Introduzca el interruptor de inversión en el agujero cuadrado en el lado de la caja del interruptor. Instale y apriete los dos tornillos retirados previamente de la otra caja del interruptor.

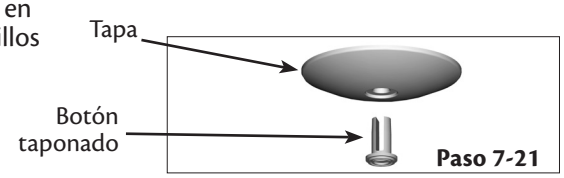
7-20. Coloque cuidadosamente los condensadores en la caja del interruptor.

7-21. Instale la tapa y el botón taponador en la caja inferior del interruptor.

7-22. Coloque nuevamente la caja inferior del interruptor en el ventilador y reinstale los tornillos de la caja inferior del interruptor.



Pasos 7-11– 7-15



Paso 7-21

8 • Operación y limpieza de su ventilador de techo

8-1. Encienda la alimentación eléctrica al ventilador.

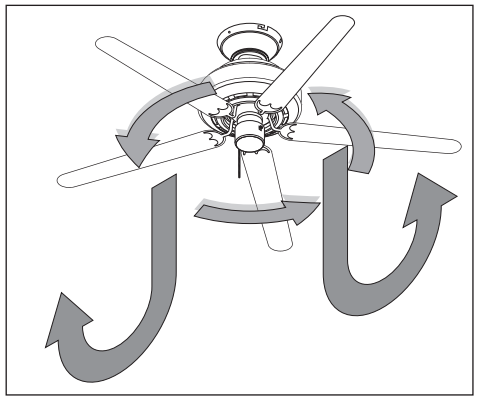
8-2. La cadena del ventilador controla la potencia del ventilador. a cadena tiene cuatro ajustes en secuencia: Alto, Medio, Bajo y Apagado.

- Tire la cadena suavemente para cambiar los ajustes.
- Suelte suavemente para evitar que la cadena se retraiga sobre las aspas.
- La cadena usa un conector de separación para el caso de que la cadena se sacuda con fuerza. Si esto sucede, simplemente introduzca nuevamente la cadena en el conector.

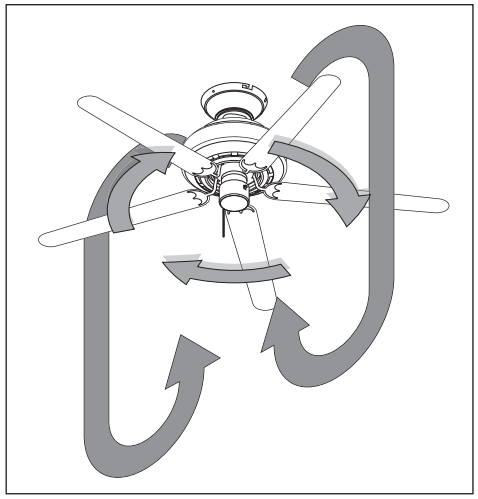
8-3. Los ventiladores de techo funcionan mejor soplando aire hacia abajo (giro de las aspas contra el sentido del reloj) en clima cálido para enfriar la habitación con una brisa directa. En invierno, al tener la corriente de aire del ventilador hacia arriba (giro de las aspas en el sentido del reloj) el aire caliente atrapado en el techo se distribuirá alrededor de la habitación sin causar una corriente de aire.

8-4. Para limpiar los acabados, use una escobilla suave o un paño sin hilachas para evitar ralladuras. Puede usar una aspiradora con una boquilla de escobilla para eliminar el polvo más pesado. Elimine las superficies manchadas o con suciedad acumulada con un detergente suave y un paño ligeramente humedecido. Puede usar un producto de uso estético, pero nunca use productos abrasivos ya que dañarán el acabado.

8-5. Limpie las aspas con acabado de madera con un paño para pulir muebles. Ocasionalmente, puede aplicar una ligera capa de cera para muebles para brindarle mayor protección y belleza. Limpie las aspas pintadas y las de alto brillo en la misma forma que el acabado del ventilador.



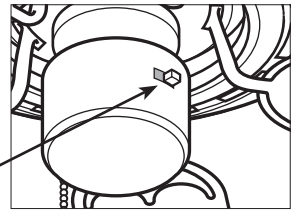
En clima cálido, use el flujo de aire hacia abajo



En clima frío, use el flujo de aire hacia arriba

Para cambiar la dirección del flujo de aire

Apague el ventilador y deje que se detenga por completo. Deslice el interruptor de inversión en el ventilador a la posición opuesta. Vuelva a encender el ventilador.



9 • Localización de fallas

Problema: No sucede nada; el ventilador no se mueve.

1. Encienda la alimentación eléctrica, reemplace el fusible o restablezca el interruptor automático.
2. Afloje la campana y verifique todas las conexiones de acuerdo con la sección Cableado del ventilador.
3. Verifique las conexiones en la caja del interruptor.
4. Empuje el interruptor de inversión del motor firmemente hacia la izquierda o a la derecha para asegurar que el interruptor esté conectado.
5. Tire la cadena para asegurarse de que está encendido.
6. Retire los topes protectores de embalaje.

Problema: Operación ruidosa.

1. Apriete los tornillos del soporte de aspa hasta que estén ajustados.
2. Verifique que el aspa no esté agrietada. Si fuera así, reemplace todas las aspas.

Problema: Excesivo bamboleo.

1. Si su ventilador se bambolea durante la operación, use el kit de equilibrio incluido y las instrucciones para equilibrar el ventilador.
2. Apriete todos los tornillos del soporte de aspa.
3. Apague la alimentación eléctrica, apoye el ventilador muy cuidadosamente, y verifique que la bola de suspensión esté asentada correctamente.

Problema: La intensidad de la luz disminuye cuando se enciende o no se enciende

1. Verifique que el vataje de las bombillas instaladas concuerden con las especificaciones en el portalámparas.
2. Apague el ventilador en el interruptor de pared. Espere 30 segundos, después restablezca la alimentación eléctrica al ventilador.

Si necesita repuestos o servicio, llame al 888-830-1326 o visite nuestro sitio Web en http://www.hunterfan.com.

Hunter Fan Company
7130 Goodlett Farms Pkwy. #400
Memphis, Tennessee 38016

Los ventiladores Hunter pueden reducir sus costos de enfriamiento hasta en 40%.

Supere el alto costo del enfriamiento

El movimiento de aire creado por un ventilador de techo Hunter le permite fijar su termostato en un valor más alto manteniendo el ambiente confortable. Cada grado que eleva el termostato ahorra hasta 7% en costos de energía. De modo que puede reducir el costoso aire acondicionado...y ahorrar hasta 40%* en gastos de enfriamiento. En invierno, su ventilador Hunter recircula el aire caliente y ahorra hasta 10%* en las facturas de calefacción.

* En promedio con ajustes de baja velocidad. Sus ahorros pueden variar en función del clima, el tipo de edificio y el ajuste del termostato.

Ahorre energía y dinero al mismo tiempo que protege el medio ambiente

Felicitaciones! ¡Usted está ahorrando energía y dinero a la vez que protege el medioambiente al adquirir este ventilador de techo Hunter calificado por ENERGY STAR! Con esta compra, está colaborando en la protección del medioambiente. Se estima que para 2010, los ventiladores de techo con calificación ENERGY STAR reducirán la contaminación del aire ¡en más de 500 millones de libras!

Su nuevo ventilador de techo ha ganado la calificación ENERGY STAR porque cumple las exigentes especificaciones de eficiencia de energía establecidas por la Agencia de Protección Medioambiental de los EE.UU. (EPA) Los ventiladores de techo con etiqueta ENERGY STAR ahorran energía porque tienen motores y un suministro de aire más eficientes debido a configuraciones de aspa más aerodinámicas. Los modelos de ventilador de techo que llevan la etiqueta ENERGY STAR mueven aire entre 14 y 20% más eficientemente que los modelos tradicionales. Para mayor información sobre ENERGY STAR visite www.energystar.gov.